

# こちら危機管理課お天気相談所

～気象防災アドバイザーによるすぐに役立つ気象情報を月1で配信～

※気象防災アドバイザーとは「地元の気象に精通し、地方公共団体の防災対応を支援することができる人材」として国土交通大臣が委嘱した方です。



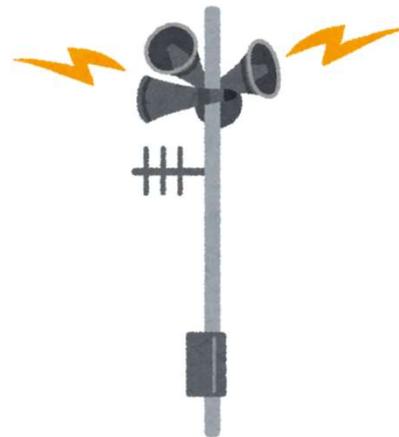
Yoshiaki Yano

## 聞こえにくい？ 防災行政無線の“声”

葛飾区では、屋外に設置されたスピーカーを通じて区民の皆さまに防災情報などをお伝えする無線放送システム「防災行政無線」を運用しています。

しかし、「内容が聞き取りづらい」「何を言っているのか分からない」といったご意見やご要望をいただくこともあります。こうした声は、葛飾区に限らず全国の自治体でも共通して寄せられており、広く認識されている課題のようです。

スピーカーによる音声は、空気を媒体として疎密波(音波)として進行方向に伝わります。その空気が動く、すなわち風があると、風下では音声の到達範囲が広がり、ドップラー効果も加わって若干高い音になる一方、風上では到達範囲は狭くなり、低い音になる傾向があります。強風が吹くと、その吹き方は一様ではないので、音に“強弱”“ゆらぎ”が生じます。また強風が耳を横切ると「ブー」という比較的低い連続音が聞こえます。この音は扇風機の風に頭を近づけることによっても確認できます。さらに、暴風時には電線に風が速い速度で当たり反対側に渦(カルマン渦)が発生し、“うなり音”が生じます。これは、縄跳びで速く回したときに「ビュー」と音が鳴るのと同じ現象です。各所の電線などがうなり始めると、スピーカーの音声はさらに聞き取りづらくなります。



雨の降り方が強くなるにつれて雨音も大きくなり、台風などの暴風雨では、雨戸・シャッターも閉める必要があり、放送音は一層聞きづらくなります。近年の住宅は断熱性・気密性に優れ、外からの音が入りにくくなっています。換気口にも外からの音の侵入を軽減する工夫が取り入れられているようです。特にマンションでは静粛性が重視され、屋外放送が届きにくい構造になっています。

車両の走行音も放送を妨げる要因となります。雨が降る中での走行音は、道路上の雨水をタイヤがはね除ける「シヤー」という音も加わり、普段以上の音になります。

聞きづらいから、放送の音量を上げればよいものでもなさそうです。スピーカーの近隣にお住まいの方からは「音が大きすぎる」とのご指摘もあります。また、大きなビルやマンションがある建物群の地域では、スピーカーから直接届く放送音に、建物による反響が重なったりして、音声は聞こえるものの、内容が把握しづらいというケースもあります。

葛飾区では、こうした課題に対処するため、放送に用いられるスピーカーには、放送音が広がるタイプと指向性が強く遠くまで音が届くタイプの2機種を使い、数方向それぞれにふさわしいスピーカー機種を選定しています。これにより、1つの局には数個のスピーカーが設置され、局数は区内全体がくまなくカバーできるよう131か所あります。また放送音量も、内容の重要度などに応じて3段階になっています。

なお、毎日夕方には「夕焼け小焼け」のメロディーとともに、子どもたちに帰宅を促す放送を行っていますが、これは防災行政無線の正常な動作確認も兼ねています。

屋外スピーカーによる放送には様々な制約があります。そう考えると、大切な避難情報や防災情

報などの入手を防災行政無線の放送だけに頼るのは、どうしても難しいと言えるでしょう。

このため全国の多くの区市町村でも、避難情報などの伝達には複数の手段が準備されているようですが、葛飾区でも防災行政無線の外、幾つかの情報伝達手段を用意しています（欄外をご参照ください）。

区民の皆さまへのお願いとして、もし、防災行政無線による放送で、「何かを伝えようとしていることが分かるが、内容がはっきりしない」と感じた場合は、他の手段を活用して情報を確認していただければ幸いです。

これらの伝達手段にも、防災行政無線と同様、長所・短所があります。ときには大切な避難情報や防災情報が届くこともありますので、ぜひ、日頃から複数の手段を活用していただけますよう、お願いしたいと思います。

.....

防災行政無線で放送された内容は、次により確認することができます。

○  **かつらっパ (防災行政無線確認用アプリ)**



iOS



Android



- フリーダイヤル  0800-800-0657  
直近の放送内容を聞くことができます。

- 葛飾区ホームページ

[https://katsushika-bousai.tokyo.jp/portal/radio.do?request\\_locale=ja\\_JP](https://katsushika-bousai.tokyo.jp/portal/radio.do?request_locale=ja_JP)



.....

防災に関する情報は次からも入手できますので併せてご活用ください。

- 葛飾区安全・安心情報メール（登録をお願いします）

<https://www.city.katsushika.lg.jp/1000018/1009905.html>



- SNS

葛飾区フェイスブック

葛飾区 X (旧ツイッター)

- かつしか FM (78.9MHz)

.....